



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:

Limpieza y Monitoreo de Pozos

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:

PR-MAN-172

REVISIÓN:

5

FECHA DE REVISIÓN:

Enero -2016

HOJA:

1/4

OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:

Mantener las condiciones físicas del pozo cumpliendo con las normas de Inocuidad; así como el buen funcionamiento tanto mecánico como eléctrico.

ÁREAS DE APLICACIÓN:

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Limpieza y Monitoreo de Pozos:

⇒ Mantenimiento

DOCUMENTO
CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento		Hoja: 2/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones	01	Planeación, revisión y ejecución del programa de mantenimiento preventivo. 1.- Elaboración del programa de mantenimiento preventivo. 2.- Ejecución del programa de mantenimiento preventivo.
Oficial y Obrero	02	Limpieza de Pozos: 1.- Para realizar esta actividad se debe de contar con el siguiente equipo de Seguridad: Polainas de Cuero, Guantes de Piel, Lentes de Seguridad, Chaleco de Seguridad, y Zapato de Seguridad. 2.- La herramienta a utilizar es: Azadón, rastrillos, cuchilla, pala, y carretilla. 3.- Se inicia con el traslado hacia el pozo donde se va a comenzar la actividad, la ubicación de cada pozo se encuentra en un plano de pozos, el cual puede ser proporcionado por el área a cargo del mantenimiento de pozos. 4.- En caso de encontrarse con maleza (hierba de campo) se deberá de cortar desde la raíz para evitar su crecimiento, esta actividad se llevara a cabo con la herramienta antes mencionada, en caso de encontrarse con cualquier tipo de contaminación cercana o alrededor del Pozo deberá retirarse al igual.
Oficial y Obrero	03	Monitoreo de Pozos: 1.- La Herramienta a utilizar en esta actividad es flexometro, amperímetro, voltímetro y una sonda de cable eléctrico. 2.- Para esta, verificamos que el pozo este encendido, así podemos observar el voltaje de la bomba del pozo, el nivel dinámico de agua y cantidad de litros por segundo (gasto). 3.- Se introduce la sonda (Cable eléctrico graduado en poli ducto paralelo a la tubería, el voltímetro se conecta en los cables de la sonda y nos indicara haciendo un sonido al contacto con el agua, se marca con una línea, para así medir los metros de profundidad).

DOCUMENTO CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento		Hoja: 3/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones	04	<p>4.- El amperímetro se coloca en la parte inferior del tablero de control de arranque, se ubican los 3 cables de conexión de la bomba eléctrica sumergible al interruptor, para saber el amperaje de la bomba y determinar el buen funcionamiento de esta.</p> <p>5.- En la descarga del pozo se ubica el caudalímetro, ahí se verifica a lectura del gasto de agua en lts/seg (litros por segundo)</p> <p>6.- Si el pozo se encuentra apagado, se verifica el nivel estático siguiendo la operación numero 3, de paso 3.</p> <p>Elaboración de Registros:</p> <p>1.- Una vez ubicados en el lugar, se inspecciona visualmente las condiciones del brocal de concreto que se encuentre totalmente sellado y la superficie del terreno, que no tenga maleza en el suelo, si es así en ambos puntos se procede a su reparación y a su limpieza.</p> <p>2.- Esta actividad es anotada dentro del registro FO-MAN-073.</p>

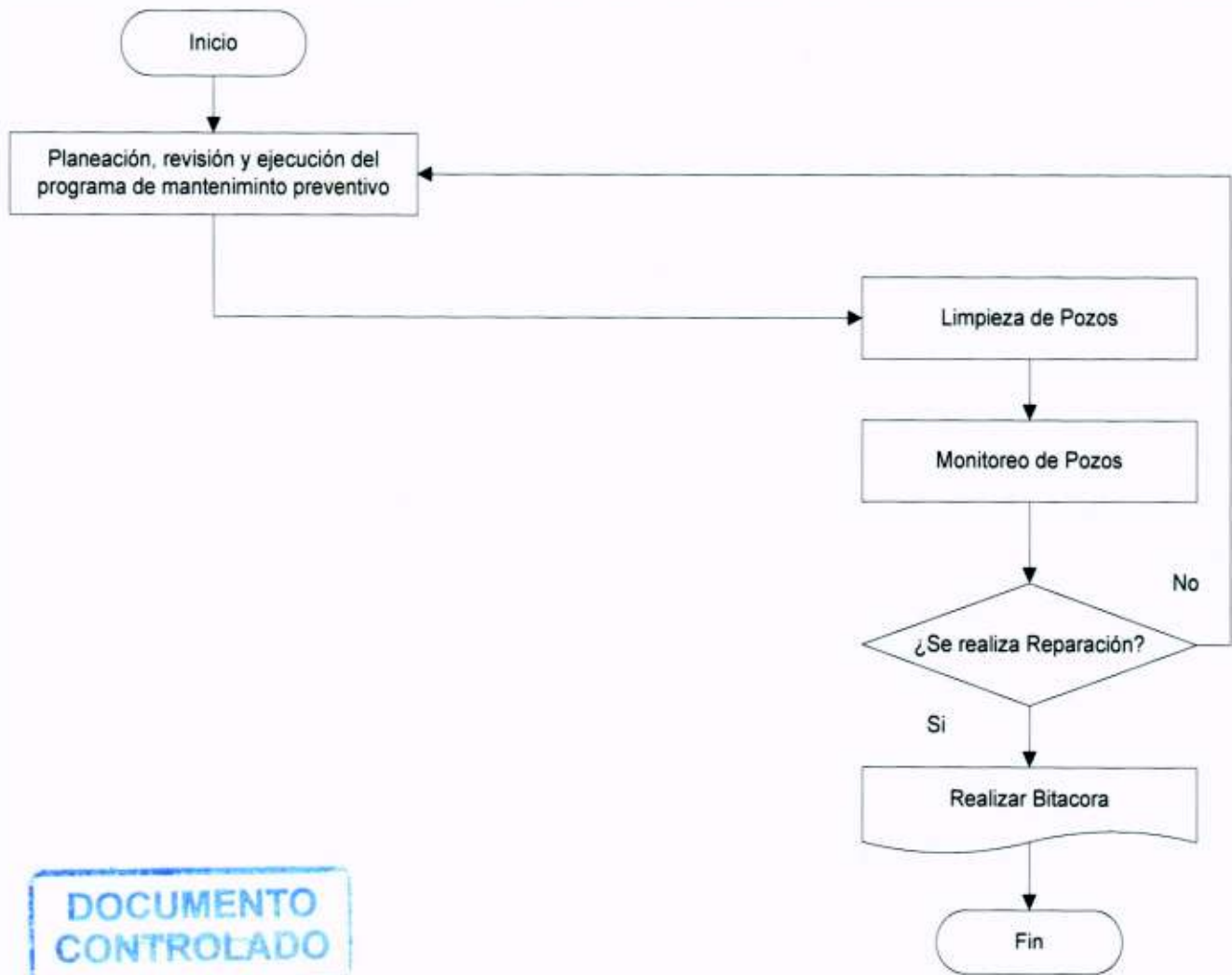
DOCUMENTO
CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DIAGRAMA DE FLUJO

Dirección: Técnica	Fecha de elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento	Hoja: 4/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos	
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones	Oficial y Obrero



DOCUMENTO CONTROLADO

Formuló
[Signature]
Ing. Damian A. Segura Diaz
**JEFE DE MANTENIMIENTO
HIDRAULICO E INSTALACIONES**

Revisó
[Signature]
Ing. Ismael Padrón Segura
DIRECTOR TÉCNICO

Autorizó
[Signature]
Ing. Ismael Padrón Segura
DIRECTOR TÉCNICO